

Prefeitura Municipal de Juatuba/MG

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2015



Engenheiro Civil

Tarde

Organizadora:



Degraus da ilusão

Fala-se muito na ascensão das classes menos favorecidas, formando uma “nova classe média”, realizada por degraus que levam a outro patamar social e econômico (cultural, não ouço falar). Em teoria, seria um grande passo para reduzir a catastrófica desigualdade que aqui reina.

Porém receio que, do modo como está se realizando, seja uma ilusão que pode acabar em sérios problemas para quem mereceria coisa melhor. Todos desejam uma vida digna para os despossuídos, boa escolaridade para os iletrados, serviços públicos ótimos para a população inteira, isto é, educação, saúde, transporte, energia elétrica, segurança, água, e tudo de que precisam cidadãos decentes.

Porém, o que vejo são multidões consumindo, estimuladas a consumir como se isso constituísse um bem em si e promovesse real crescimento do país. Compramos com os juros mais altos do mundo, pagamos os impostos mais altos do mundo e temos os serviços (saúde, comunicação, energia, transportes e outros) entre os piores do mundo. Mas palavras de ordem nos impelem a comprar, autoridades nos pedem para consumir, somos convocados a adquirir o supérfluo, até o danoso, como botar mais carros em nossas ruas atravancadas ou em nossas péssimas estradas.

Além disso, a inadimplência cresce de maneira preocupante, levando famílias que compraram seu carrinho a não ter como pagar a gasolina para tirar seu novo tesouro do pátio no fim de semana. Tesouro esse que logo vão perder, pois há meses não conseguem pagar as prestações que ainda se estendem por anos.

Estamos enforcados em dívidas impagáveis, mas nos convidam a gastar ainda mais, de maneira impiedosa, até cruel. Em lugar de instruírem, esclarecerem, formarem uma opinião sensata e positiva, tomam novas medidas para que esse consumo insensato continue crescendo – e, como somos alienados e pouco informados, tocamos a comprar.

Sou de uma classe média em que a gente crescia com quatro ensinamentos básicos: ter seu diploma, ter sua casinha, ter sua poupança e trabalhar firme para manter e, quem sabe, expandir isso. Para garantir uma velhice independente de ajuda de filhos ou de estranhos; para deixar aos filhos algo com que pudessem começar a própria vida com dignidade.

Tais ensinamentos parecem abolidos, ultrapassadas a prudência e a cautela, pouco estimulados o desejo de crescimento firme e a construção de uma vida mais segura. Pois tudo é uma construção: a vida pessoal, a profissão, os ganhos, as relações de amor e amizade, a família, a velhice (naturalmente tudo isso sujeito a fatalidades como doença e outras, que ninguém controla). Mas, mesmo em tempos de fatalidade, ter um pouco de economia, ter uma casinha, ter um diploma, ter objetivos certamente ajuda a enfrentar seja o que for. Podemos ser derrotados, mas não estaremos jogados na cova dos leões do destino, totalmente desarmados.

[...]

A mais forte raiz de tantos dos nossos males é a falta de informação e orientação, isto é, de educação. E o melhor remédio é investir fortemente, abundantemente, decididamente, em educação: impossível repetir isso em demasia. Mas não vejo isso como nossa prioridade.

Fosse o contrário, estaríamos atentos aos nossos gastos e aquisições, mais interessados num crescimento real e sensato do que em itens desnecessários em tempos de crise. Isso não é subir de classe social: é saracotear diante de uma perigosa ladeira. Não tenho ilusão de que algo mude, mas deixo aqui meu quase solitário (e antiquado) protesto.

(Lya Luft – Revista Veja – 5 de junho de 2012 – Adaptado.)

01

“Em lugar de instruírem, esclarecerem, formarem uma opinião sensata e positiva,...” (5º§). De acordo com a autora, os vocábulos destacados

- A) marcam ações efetivas e precisas.
- B) denotam uma sucessão cronológica de ações paliativas.
- C) denotam ações atemporais e diacrônicas de cunho sociológico.
- D) marcam uma sucessão de ações e estados emocionantes e precisos.

02

Analise as frases a seguir.

- I. Eles foram obrigados a comprar um carro.
- II. Nem sempre estamos atentos a paisagem que nos cerca.
- III. A educação deve ser prioridade a vida de todos.

Nas frases anteriores, o uso do acento indicativo de crase é obrigatório apenas na(s) alternativa(s)

- A) II.
- B) I e II.
- C) I e III.
- D) II e III.

03

A alternativa em que a palavra sublinhada tem seu sinônimo corretamente indicado é:

- A) "... é saracotear diante de uma perigosa ladeira." (9º§) – menear
- B) "... como somos alienados e pouco informados,..." (5º§) – malucos
- C) "... reduzir a catastrófica desigualdade que aqui reina." (1º§) – perigosa
- D) "Além disso, a inadimplência cresce de maneira preocupante,..." (4º§) – imprudência

04

"Podemos ser derrotados, mas não estaremos jogados na cova dos leões do destino, totalmente desarmados." (7º§)

O excerto supracitado constitui um exemplo de linguagem

- A) denotativa.
- B) conotativa.
- C) elucidativa.
- D) pejorativa.

05

"E o melhor remédio é investir fortemente, abundantemente, decididamente, em educação..." (8º§) O uso dos advérbios em sequência servem para

- A) refutar a ideia.
- B) atenuar a ideia.
- C) ratificar a ideia.
- D) retificar a ideia.

06

Em todas as frases a seguir, as palavras sublinhadas possuem o mesmo valor semântico, EXCETO:

- A) "...que ainda se estendem por anos." (4º§)
- B) "Porém receio que, do modo como está se realizando,..." (2º§)
- C) "Fala-se muito na ascensão das classes menos favorecidas,..." (1º§)
- D) "... estimuladas a consumir como se isso constituísse um bem em si..." (3º§)

07

Quanto à classe gramatical das palavras sublinhadas tem-se a correspondência correta em:

- A) "Porém, o que vejo são multidões..." (3º§) – artigo
- B) "... mesmo em tempos de fatalidade,..." (7º§) – pronome
- C) "... mas nos convidam a gastar ainda mais,..." (5º§) – conjunção
- D) "... deixar aos filhos algo com que pudessem..." (6º§) – substantivo

08

Em "Além disso, a inadimplência cresce de maneira preocupante,..." (4º§), a expressão sublinhada estabelece com o período anterior uma relação de

- A) adição.
- B) oposição.
- C) conclusão.
- D) concessão.

09

"Mas palavras de ordem nos impelem a comprar,..." (3º§). Assinale a alternativa que contém o vocábulo de sentido oposto ao que está sublinhado anteriormente.

- A) Aliciam.
- B) Induzem.
- C) Provocam.
- D) Desalentam.

10

A expressão sublinhada que exerce uma função sintática diferente das demais, por ser considerada um adjunto, e não um complemento é:

- A) Ajuda de filhos.
- B) Relações de amor.
- C) Falta de informação.
- D) Desejo de crescimento.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11

Na conta bancária de Júlio foram feitas quatro movimentações: primeiramente três depósitos e, por fim, um saque. Sabe-se que os depósitos formam, na ordem de sua ocorrência, uma progressão aritmética crescente e que, após o saque, sua conta ficou com R\$ 200,00 a mais do que havia inicialmente. Considerando que o valor do saque foi R\$ 700,00, então o valor do segundo depósito foi

- A) R\$ 150,00.
- B) R\$ 200,00.
- C) R\$ 300,00.
- D) R\$ 450,00.

27

Tendo por base a qualidade dos tijolos e blocos prensados, analise as características a seguir.

- I. Facilidade de corte com grãos grossos e coloração uniforme.
- II. Arestas vivas e cantos resistentes.
- III. Absorção de água não maior que 18 a 20%.
- IV. Massa homogênea, sem fendas, trincas, cavidades ou impurezas.

Estão corretas as características

- A) I, II, III e IV.
- B) I, II e III, apenas.
- C) I, III e IV, apenas.
- D) II, III e IV, apenas.

28

Uma das etapas mais importante de uma construção é a aquisição de materiais de qualidade para o início da obra. Na aquisição de madeiras, recomenda-se a compra de um mesmo tipo de madeira de usos semelhantes como forma de evitar desperdícios, uma vez que cada espécie possui características peculiares quanto à durabilidade em cada serviço. É conveniente adotar o mesmo tipo de madeira do início ao fim da obra. Para que o pedido seja feito de maneira correta, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Espécie de madeira.
- () Tipo e bitola das peças.
- () Comprimento mínimo ou exato de peças avulsas, quando necessário.

A sequência está correta em

- A) V, V, F.
- B) V, F, F.
- C) V, V, V.
- D) F, V, V.

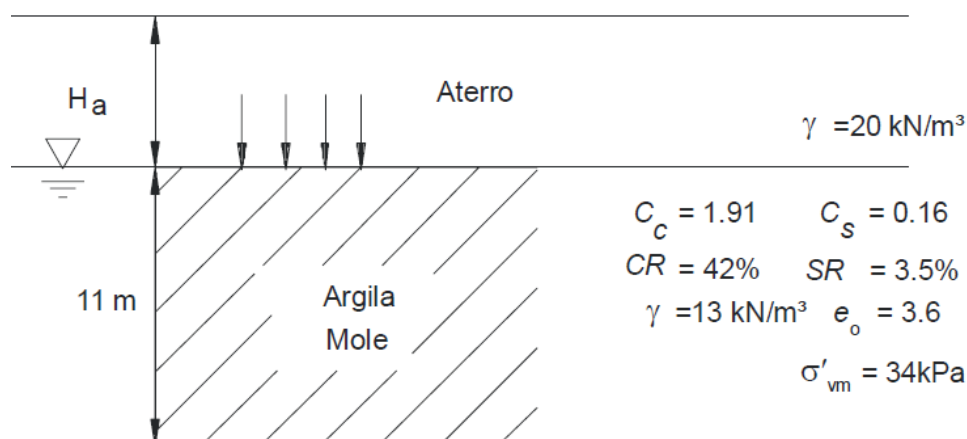
29

Para o sucesso de um empreendimento na área da construção civil, é necessário um bom planejamento, elaborado por um gestor com alto grau de conhecimento do empreendimento, o que lhe permitirá ser mais eficiente na condução dos trabalhos. Os principais benefícios que o planejamento traz são, EXCETO:

- A) Agilidade de decisões.
- B) Criação de dados históricos.
- C) Conhecimento parcial da obra.
- D) Detecção de situações desfavoráveis.

30

Determine o recalque na argila do perfil geotécnico, sobre o qual será construído um aterro arenoso com altura de H_a de 0,5 m e peso específico de 20 kN/m^3 , sabendo que as propriedades geotécnicas, obtidas em um ensaio edométrico de uma amostra do meio da camada da argila são apresentadas na figura a seguir.



(Considere: $\text{Log } 3 = 0,477$. $\text{Log } 17 = 1,23$.)

- A) 0,02 m.
- B) 0,04 m.
- C) 0,06 m.
- D) 0,08 m.

CONHECIMENTOS GERAIS

O trecho a seguir contextualiza o tema tratado nas questões de 31 a 33. Leia-o atentamente.

“Os países estavam reunidos há vários dias em *Lausanne*, na Suíça, para esboçar os princípios de um acordo. A comunidade internacional quer frear o programa nuclear iraniano e controlar de perto para garantir que *Teerã* não fabricará armas nucleares e bomba atômica. O impasse entre o Irã e o Ocidente acerca do tema já dura quase 12 anos.”

(Disponível em: <http://g1.globo.com/mundo/noticia/2015/04/potencias-e-ira-definem-diminuicao-de-capacidade-nuclear-diz-agencia.html>.)

31

“Estavam reunidos na Suíça para as negociações o grupo 5 + 1, que é formado pelos cinco membros permanentes do Conselho de Segurança da ONU (Estados Unidos, Grã-Bretanha, Rússia, França e _____) e o(a) _____. Estas potências concordaram com o Irã que a capacidade nuclear deste país será limitada, segundo anunciou logo após o encontro *Federica Mogherini*, chefe da diplomacia europeia.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) Japão / Brasil B) Canadá / Suíça C) Alemanha / China D) China / Alemanha

32

A assinatura e o cumprimento do acordo foram comemorados pela população do Irã nas ruas já que proporcionaram

- A) a suspensão das sanções impostas ao país.
B) o retorno do Conselho de Segurança da ONU.
C) investimentos vultosos do Banco Mundial no país.
D) a proteção da ONU contra o Estado Islâmico do Iraque.

33

Nesse longo período de impasse, o Brasil, enquanto ocupava uma vaga temporária no Conselho de Segurança da ONU, juntamente com a Turquia, tentou mediar um acordo para por fim ao impasse de mais de uma década, fechando um pacto de troca de combustível nuclear com o Irã com o objetivo de acalmar as preocupações internacionais sobre as ambições atômicas da República Islâmica. A iniciativa diplomática foi considerada insuficiente pelas potências e não evitou que o Conselho de Segurança da ONU aprovasse uma nova rodada de sanções contra o Irã nos dias seguintes ao anúncio do acordo mediado por Brasil e Turquia. Na época, o Brasil era governado por:

- A) Itamar Franco. C) Luiz Inácio Lula da Silva.
B) Dilma Rousseff. D) Fernando Henrique Cardoso.

34

Encontra-se no Congresso Nacional para aprovações do texto e possíveis modificações, o projeto que trata da gestão, exploração e pesquisa do patrimônio genético do país. Entre os principais pontos do texto, estão a regulamentação de pesquisa com plantas e animais vivos, o estímulo ao desenvolvimento de novos produtos fármacos e cosméticos e a compensação a comunidades locais e tradicionais que colaborem com as indústrias com seus conhecimentos históricos sobre fauna e flora. O projeto recebeu a denominação de:

- A) Estatuto Ambiental. C) Marco Regulatório da Biodiversidade.
B) Código Florestal Brasileiro. D) Lei de Proteção das Riquezas Naturais do Brasil.

35

A questão envolvendo a aceitação ou não do homossexualismo está na pauta da sociedade em diversos países, inclusive no Brasil. Mas, nos Estados Unidos, ficou em evidência internacional em função do suicídio do adolescente transgênero *Leelah Alcorn*, de 17 anos, em dezembro de 2014, devido ao fato de seus pais não aceitarem sua vontade de assumir uma identidade feminina, ter gerado forte comoção e uma petição *on-line* com mais de 120 mil assinaturas solicitando que o presidente da maior nação econômica do Planeta se posicionasse sobre este problema. Diante da situação, qual foi a resposta de *Barack Obama*, que foi amplamente divulgada e discutida em todo o Planeta?

- A) Ignorou o fato, não emitindo nenhum tipo de posicionamento, nem favorável, nem contrário à questão.
B) Condenou publicamente terapias psiquiátricas criadas para “curar” jovens *gays*, *lésbicas* e *transgêneros*.
C) Apoiou a postura de pais, como os de *Leelah Alcorn*, que aderem a terapias psiquiátricas religiosas, popularmente conhecidas como “*cura gay*”.
D) Anunciou um plebiscito para que a população americana votasse a favor ou contra as práticas adotadas no intuito de tentar manter a heterossexualidade de uma pessoa.

40

Com base nas afirmativas apresentadas pela diretora-gerente do Fundo Monetário Internacional (FMI) e seus conhecimentos político-geográficos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Angola e Moçambique são as nações da África Subsaariana com forte crescimento.
- () As nações do continente americano e europeu encontram-se em idêntica situação econômica.
- () As duas nações mais populosas do Planeta continuam em processo de crescimento econômico.

A sequência está correta em

A) V, F, V.

B) V, V, F.

C) F, F, V.

D) F, V, V.

INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e ponta grossa. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado.
2. Não é permitida, durante a realização das provas, a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não é permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, calculadora, câmera fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo etc.
3. Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e fumar.
4. A duração da prova é de 03 (três) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito).
5. Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
6. O Caderno de Provas consta de 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos das Tabelas I, II, III, V e VI e de 30 (trinta) questões para os cargos das tabelas IV, VII e VIII. Leia-o atentamente.
7. **As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 04 (quatro) opções (A a D) e uma única resposta correta.**
8. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecido estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
9. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação das provas, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo Coordenador da Unidade.

RESULTADOS E RECURSOS

- As provas aplicadas, assim como os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico www.consulplan.net, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da realização das provas.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 03 (três) dias úteis, a partir do dia subsequente à divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico www.consulplan.net.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato ao fornecer dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal à CONSULPLAN, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.consulplan.net, no *link* correspondente ao Concurso Público.